



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 801 526 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.2010 Patentblatt 2010/47

(51) Int Cl.:
F26B 15/12 (2006.01)
F26B 23/10 (2006.01)

F26B 21/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.06.2007 Patentblatt 2007/26

(21) Anmeldenummer: **06023986.0**

(22) Anmeldetag: **18.11.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:	(72) Erfinder:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	<ul style="list-style-type: none"> Katefidis, Apostolos 71116 Gärtringen (DE) Vogt, Achim 72149 Neustetten (DE)
Benannte Erstreckungsstaaten:	
AL BA HR MK RS	
(30) Priorität: 23.12.2005 DE 102005061973	(74) Vertreter: Ostertag, Ulrich et al Ostertag & Partner Patentanwälte Epplestrasse 14 70597 Stuttgart (DE)
(71) Anmelder: EISENMANN Anlagenbau GmbH & Co. KG 71032 Böblingen (DE)	

(54) Trockner

(57) Ein Trockner (1) für Gegenstände, insbesondere Fahrzeugkarosserien, umfasst einen innerhalb eines Gehäuses (13) angeordneten Trocknertunnel (14), in dessen Seitenwänden (15) eine Mehrzahl von Einlässen (3) angeordnet ist. Über diese kann heiße Umwälzluft gegen die Gegenstände gerichtet werden. Mindestens eine Ansaugöffnung (19) im unterhalb der Gegenstände liegenden Bereich des Trocknertunnels (14) führt Umwälzluft aus dem Trocknertunnel (14) ab. Diese gelangt in mindestens einen seitlich des Trocknertunnels (14) angeordneten Heizraum (22) und wird dort mit Hilfe eines Gebläses (23) nach oben gesaugt. In dem Heizraum (22)

ist ein Wärmetauscher (31) angeordnet, der von heißem Primärgas durchströmbar ist und ein Bündel von im wesentlichen parallelen zwischen einem Einlaß-Sammelrohr (32) und einem Auslaß-Sammelrohr (33) geführten Wärmetauscherrohren (35) umfasst. Deren Mantelfläche ist jeweils mit einer Vielzahl von die Oberfläche vergrößernden Erhebungen und/oder Vertiefungen versehen. Die Druckseite des Gebläses (23) kommuniziert mit mindestens einem an der Seitenwand (15) des Trocknertunnels (14) angrenzenden Luftverteilraum (28), von der aus die Umwälzluft über die Einlässe (3) in den Innenraum des Trocknertunnels gelangt.

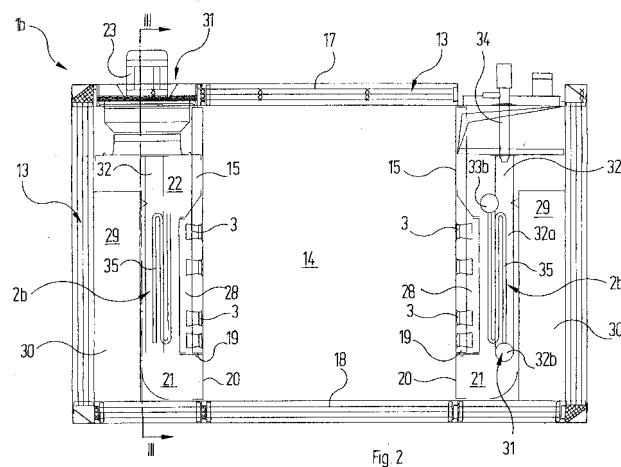


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 3986

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y, D	DE 101 25 771 C1 (EISENMANN KG MASCHBAU [DE]) 21. November 2002 (2002-11-21) * das ganze Dokument * -----	1-4	INV. F26B15/12 F26B21/02 F26B23/10
Y	EP 0 665 411 A1 (COMBUSTION CONCEPTS INC [US]) 2. August 1995 (1995-08-02) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 5 * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 54 * * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 10 * * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 13 * * Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 28 * * Abbildungen 7, 7a * -----	1-4	
A	EP 0 479 388 A1 (VEG GASINSTITUUT NV [NL] GASTEC NV [NL]) 8. April 1992 (1992-04-08) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 11 * * Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 38 * * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 35 * * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 35 * -----	1,2,4	
A	DE 19 07 714 B1 (DUERR O FA [DE]) 14. Oktober 1971 (1971-10-14) * das ganze Dokument * -----	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F26B F23C F28D F24H
A	EP 1 469 267 A2 (GEICO SPA [IT]) 20. Oktober 2004 (2004-10-20) * das ganze Dokument * -----	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. Oktober 2010	Prüfer Hauck, Gunther
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 02 3986

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10125771	C1	21-11-2002	CN WO EP ES RU US	1464965 A 02097346 A1 1390679 A1 2296953 T3 2292522 C2 2004237339 A1		31-12-2003 05-12-2002 25-02-2004 01-05-2008 27-01-2007 02-12-2004
EP 0665411	A1	02-08-1995	CA CN JP RU	2118205 A1 1115842 A 7217994 A 2095695 C1		01-08-1995 31-01-1996 18-08-1995 10-11-1997
EP 0479388	A1	08-04-1992	DE DE DK IE JP JP NL US	69101137 D1 69101137 T2 0479388 T3 913468 A1 2986982 B2 4257655 A 9002150 A 5165386 A		17-03-1994 30-06-1994 02-05-1994 08-04-1992 06-12-1999 11-09-1992 06-05-1992 24-11-1992
DE 1907714	B1	14-10-1971		KEINE		
EP 1469267	A2	20-10-2004		KEINE		